AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Süt Sığırı İşletmelerinde Kaliteli Süt Üretimi								
Ders Kodu	ZZO548		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	8	İş Yükü	200 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Süt sığırı işletmelerinde üretilen sütün hijyenik ve içerik yönünden kalitesini etkileyen faktörler ve kalitesini artırma yollarının öğretilmesi								
Özet İçeriği	Dünya ve Türkiye sığırcılığı ve sorunları, süt sığırı ırkları, meme yapısı ve laktasyon, sağım yönetimi, süt verimi ve kalitesini etkileyen faktörler, süt kalite kriterleri, mastitis ve korunma yolları, Dış yapı özellikleri ile süt verimi ve mastitis-SHS arası ilişkiler, Süt sığırlarında mastitis ve SHS'nin genetiği ve süt sığırlarının ıslahında kullanımı								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	1. Hogeveen, H. 2005. Mastitis in dairy production. Current knowledge and future solutions. Wageningen Academic Publishers.
2	2. Moran, J. 2005. Calf rearing. A practical guide. Landlinks Press, 150 Oxford Street (PO Box 1139), Collingwood Vic. 3066. Australia
3	3. Homan, E.J, M.A. Wattiaux. 2008. Teknik Süt Sığırcılığı Rehberi. Çeviri Ed: A.G.Önol. ADÜ Yayın No:29
4	4. Özhan, M., N. Tüzemen, M. Yanar. 2011. Büyükbaş Hayvan Yetiştirme (Süt ve Et Sığırcılığı). Atatürk Üniv. ZF Yayın No: 134.
5	5. Fries, R, A. Ruvinsky. 1999. The Genetics of Cattle. CABI Publishing.
6	6. Phillips, C.J.C. 2001. Principles of Cattle Production. CABI Publishing.
7	7. Battaglia, R.A. 2000. Handbook of Livestock Management. Prentice Hall. Upper Saddle River, New Jersey.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Sütün insan beslenmesindeki yeri ve önemi ve Türkiye süt sektörü
	Uygulama	Introduction of cattle production unit
2	Teorik	Süt kalite kriterleri ve süt kalitesini etkileyen faktörler
3	Teorik	Sağım yönetimi
	Uygulama	CMT testi
4	Teorik	Mastitis ve mastitis tipleri, Mastitise neden olan bakteriler
	Uygulama	Vücut Kondisyon puanlaması
5	Teorik	Mastitis üzerine etki eden faktörler, Mastitisten korunma yolları
	Uygulama	Boynuz köreltme
6	Teorik	Mastitisin süt veriminde ve içeriğinde yol açtığı değişim
	Uygulama	Buzağıların sütle beslenmesi
7	Teorik	Sığır sütü somatic hücre (SHS) sayısı ve önemi
	Laboratuvar	Mikroskobik somatik hücre sayımı
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	SHS-Mastitis ilişkisi
	Laboratuvar	Süt bakteri sayımı
10	Teorik	Somatik hücre çeşitleri ve vücuttaki işlevleri
11	Teorik	Sığırların dış yapı özellikleri
	Uygulama	Siyah-Alacalarda dış görünüşe göre değerlendirme
12	Uygulama	Meme özelliklerinin dış görünüşe göre değerlendirilmesi
13	Teorik	Mastitisin genetii ve SHS'nin süt sığırı ıslah programlarında kullanımı

13	Uygulama	Süt sığırları için Islah programı geliştirm
14	Teorik	Mastitisin genetiği ve SHS'nin ıslah programında kullanımı
	Uygulama	Süt sığıarında ıslah programı geliştirme
15	Teorik	Süt sığırı işletmesi ziyareti
	Uygulama	Süt sığırı işletmesi ziyareti
16	Teorik	Yılsonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	3	2	70
Uygulamalı Ders	14	2	2	56
Ödev	2	15	2	34
Ara Sınav	1	15	1	16
Dönem Sonu Sınavı	1	22	2	24
			Toplam İş Yükü (Saat)	200
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	1. Süt sığırı ırkları hakkında bilgi sahibi olma ve bu ırkları tanıma becerisi kazama
2	2. Süt sığırlarında sağım yönetimi becerisi kazanma,
3	3. Süt verimini ve bileşimini etkileyen faktörleri bilme ve bunları süt kalitesini iyileştirici yönünde kullanma becerisi kazanma,
4	4. Süt sığırlarında mastitis ve mastitisten korunma yolları konusunda beceri kazanma,
5	5. Süt sığırlarında dış yapı özellikleri ve süt kalitesi ile ilişkisi konusunda beceri kazanma,
6	6. Bir süt kalite kriteri olan somatik hücre sayısı, belirlenmesi, sürü sağlığı ve mastitis ile ilişkisi konusunda beceri kazanma,
7	7. Süt sığırlarında mastitis ve SHS'nin genetiği konusunda bilgi ve beceriye sahip olma

Program Çıktıları *(Zootekni Yüksek Lisans Programı)*	
1	Zootekni Lisans derecesi ile hayvansal üretimle ilgili yeterlilikler üzerine, hayvan yetiştirme ve ıslahı, yemler ve hayvan besleme, biyometri ve genetik bilim dallarından birinde bilgilerini artırabilme becerisi
2	Zootekni alanında araştırma yapabilme, deneme desenlerini oluşturabilme, tasarladıkları denemeleri gerçekleştirebilme, veri toplayabilme ve analiz edebilme, sonuçları yorumlayabilme ve araştırmaya dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisi
3	Zootekni alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisi ile bilişim teknolojilerini kullanabilme ve geliştirebilme becerisi
4	Hayvansal üretimde ve elde edilen ürünlerde kalite süreçlerini değerlendirebilme becerisi
5	Zootekni alanındaki ulusal ve uluslar arası güncel gelişmeleri takip edebilme ve kendi çalışmalarından elde edilen sonuçları, alanındaki ve alanı dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme becerisi
6	Zootekni alanında, öngörülmeyen durumlarda yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak bölgesel, ulusal veya uluslar arası çözüm üretebilme becerisi
7	Zootekni alanında özümsedikleri bilgiyi ve problem çözme yeteneklerini, disiplinler arası çalışmalarda da uygulayabilme becerisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1	5	5	5	3	5	4	4
PÇ2	2	3	4	3	3	5	5
PÇ3		3	2		3		
PÇ4	5	5	3	5	5	5	5
PÇ5	3	4	4	4	4	4	3
PÇ6		3	3	4	3	4	4
PÇ7		2	4	3		3	4